

Restauration du Drac par génie végétal et géogrilles tridimensionnelles à St Bonnet en Champsaur (05) – 2014

Entre le plan d'eau du Champsaur et le pont des Barraques, le Drac a vu son lit s'inciser de plus de 4 m conduisant à un fort déficit de matériaux solides (galets) et une mise à nu de la couche d'argile. Ces phénomènes engendrent une déstabilisation des berges, des versants mais aussi une disparition de la ripisylve et de la vie piscicole.

Aquaterra Solutions a donc proposé une solution technique permettant la stabilisation et la pérennité de la berge tout en permettant le rétablissement de la végétation. Les travaux n'étant pas accessibles par la berge (forte ripisylve), des engins pouvant travailler dans l'eau ont donc du être mobilisés.

Plus de 10 000 m² de géogrille tridimensionnelle P550 ont été mis en œuvre en association de techniques végétales par l'entreprise FESTA. Ce tapis tridimensionnel révolutionnaire est un géomat constitué de 3 grilles synthétiques, dont une ondulée, le tout associé à un remplissage de fibres de polypropylène vertes. L'ensemble forme un petit matelas cousu. Le géomat P550 est immédiatement efficace et plus compétitif car ne nécessite pas de couverture de terre. Cette structure de seulement 19 mm d'épaisseur permet de résister à des vitesses exceptionnelles : 7.6 m/s une fois végétalisée et 3.8 m/s dans l'attente de végétation. Le géomat P550 peut donc remplacer 90 cm d'enrochement et permet d'offrir une protection immédiatement efficace et végétalisée.

Maître d'œuvre : BURGEAP (38), <http://www.burgeap.fr>

Maître d'ouvrage : CLEDA (Communauté Locale de l'Eau du Drac Amont (05),

Mise en œuvre de la géogrille : FESTA SAS (05)

Partenariat : l'Institut Polytechnique de Turin et le Conseil Général des Hautes-Alpes

